

КЛЕЩИ, ПАРАЗИТИРУЮЩИЕ В НОСОВОЙ ПОЛОСТИ  
МУХОЛОВОК РОДА MUSCICAPA

Н. Г. Бреgetова

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Дано описание нового вида паразитического клеща *Ptilonyssus muscicapae* sp. n. (*Acarina*, *Parasitiformes*, *Ptilonyssidae*), смешивавшегося ранее с *Ptilonyssus motacillae* Fain, 1956.

Паразитических клещей, обитающих в носовой полости мухоловок рода *Muscicapa*, до настоящего времени относили к виду *Ptilonyssus motacillae* Fain, 1956 (Fain, 1957; 1962a; 1962b; Бутенко, 1965; 1969). Клещи *P. motacillae* первоначально были обнаружены в Африке, в носовой полости трех видов трясогузок (*Motacilla aguimp vidua* Sundv., *M. flava* L., *M. capensis willsi* Grant), рыжехвостого чекана (*Cercomela familiaris modesta* Shell.), двух видов чеканов рода *Saxicola* (*S. torquata axillaris* Shell. и *S. ruberta* L.) и у обыкновенной каменки (*Oenanthe oenanthe* L.) (Fain, 1956). В дальнейшем Фэн (Fain, 1962a, 1962b) указал еще ряд хозяев для *Ptilonyssus motacillae*, в том числе несколько видов мухоловок; хотя Фэн обратил внимание на ряд отличий у клещей, собранных из носовой полости мухоловок, от клещей из трясогузок, но он не придал им таксономического ранга. Следуя Фэну, Бутенко (1965, 1969) также считает клещей из указанных выше хозяев за один вид — *Ptilonyssus motacillae*.

Однако материал, имеющийся в моем распоряжении, дает возможность установить постоянные и четкие отличия видового ранга у клещей *Ptilonyssus*, собранных из носовой полости трясогузок (семейство *Motacillidae*) и мухоловок (семейство *Muscicapidae*, род *Muscicapa*). У трясогузок и мухоловок паразитируют хотя и довольно близкие, но несомненно самостоятельные виды: *P. motacillae* Fain, 1956 и *P. muscicapae* sp. n.; описание последнего приводится ниже.

Пользуюсь случаем поблагодарить всех лиц, предоставивших материал для исследования обоих указанных видов: И. Е. Быховскую, М. Н. Дубинину, В. А. Йыгис, И. А. Хотеновского, А. П. Кулакову, Е. В. Королеву (сборы клещей на Калининградской биологической станции в пос. Рыбачий в 1957, 1958 и 1962 гг.), М. Лункаша (1 препарат клеща из Черновицкой обл. УССР, 1961 г.), А. И. Иванова (сборы клещей в Таджикистане, 1962 г.), А. А. Ким (сборы птиц в Караганде в 1963 г.), Г. С. Бельскую (сборы птиц в Туркмении в 1966—1967 гг.), М. А. Омелько и Ю. Н. Назарова (сборы птиц в Приморском крае в 1963 и 1966 гг.). Рисунки выполнены Е. В. Королевой.

*Ptilonyssus muscicapae* Bregetova sp. n.

**С а м к а.** Тело удлинненно-овальное с перетяжкой на уровне IV кокс (рис. 1, а). Длина идиосомы 0.76 мм, ширина 0.32 мм (голотип). Подосомальный щит как у *P. motacillae*, но передний край его более прямой, по середине щит более сужен, вершины задне-боковых лопастей обычно

не столь угловаты, а\* закруглены и каждая несет по одной короткой, но хорошо заметной щетинке (у *P. motacillae* соответствующие щетинки всегда находятся вне щита); прочие 7 пар щетинок на щите редуцированы и заметны лишь их базальные кольца; длина щита 0.26 мм, ширина 0.21 мм. Один пигидиальный щит; длина его (0.06 мм) менее ширины (0.1 мм); у *P. motacillae* всегда имеется 2 пигидиальных щита. Две пары промежуточных склеритов позади подосомального щита имеют неправильно округлую форму. Стигмы с короткой перитремой на уровне III кокс. На не покрытой щитами дорсальной поверхности 14 пар коротких конических щетинок

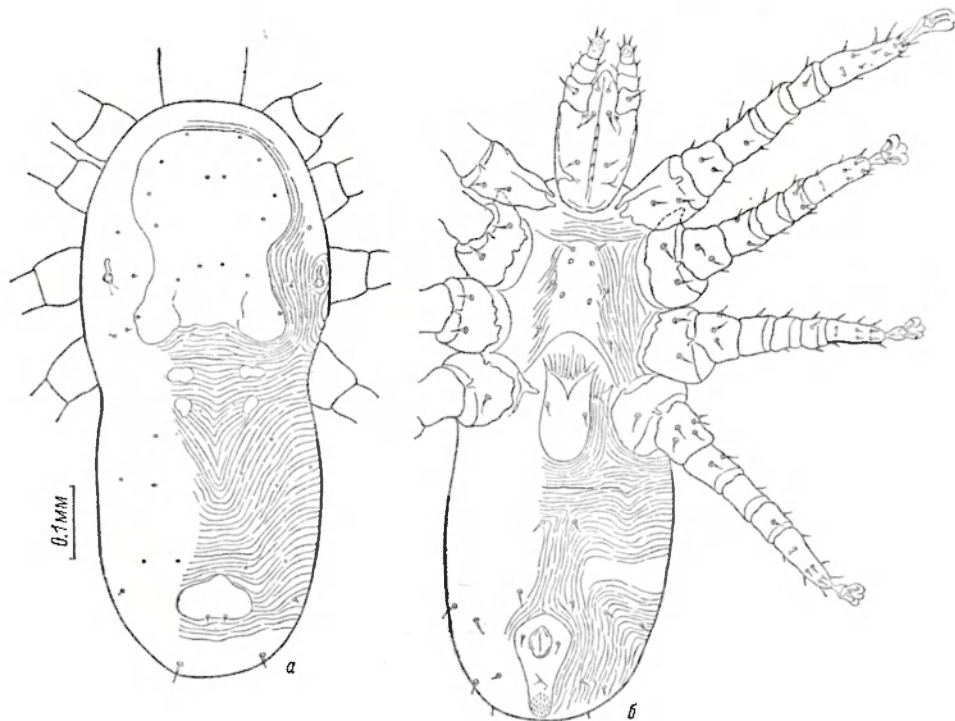


Рис. 1. Самка *Ptilonyssus muscipalae* sp. n.  
Стороны: а — дорсальная; б — вентральная.

(большинство из них можно рассмотреть лишь при большом увеличении микроскопа); наиболее заметны 4 пары щетинок, близ задне-боковых и заднего краев подосомального щита, 1 пара на задне-боковых частях идосомы и особенно пара терминальных щетинок (последние равны вентрально-опистосомальным щетинкам).

Стернальный щит без резких границ,  $St_1$  обычно, а иногда и  $St_2$  находятся на щите,  $St_3$  — на складчатой кутикуле (рис. 1, б); 2 пары лировидных органов иногда слабо различимы. Генитальный щит шире, чем у *P. motacillae* (длина щита 0.16 мм, ширина 0.06 мм); пара генитальных щетинок G на щите у его боковых краев, пара «пор» вне щита у его задне-боковых краев. Анальный щит грушевидный, шире, чем у *P. motacillae* (длина его 0.14 мм, ширина 0.08 мм), с более крупным анусом, расположенным близ переднего края щита; щетинки Ad примерно на уровне середины ануса (иногда одна из них смещена к его заднему краю), PA близ кривума. Вентрально-опистосомальных щетинок 6—7 пар.

Гнатосома с длинным (0.155 мм) основанием, несущим 9—10 дейтостеральных зубчиков; из четырех пар щетинок наиболее длинные и толстые — внутренние гипостомальные, наиболее короткие и тонкие — наружные гипостомальные (у *P. motacillae* последние отсутствуют). На переднем крае вертлуга палпы нет столь сильно развитого вентрального выроста,

как у *P. motacillae*; бедренной членик пальп часто с сильными латеральными разрастаниями. Хелицеры со значительно расширенной базальной частью, длина которой 0.09 мм, ширина 0.04 мм; длина всей хелицеры 0.24 мм. Лапки I с длинными узкими коготками; сенсорное поле как у *P. motacillae*. Лапки II—IV с коготками, крючковидно загнутыми на вершине. Коксы II с массивным передне-дорзальным шиповидным выростом.

**С а м е ц.** Длина идиосомы 0.62 мм, ширина 0.27 мм. На дорзальной поверхности 2 слабо склеротизованных крупных щита и между ними пара неправильных округлых склеритов (рис. 2, а); передний край подосомального щита широко закруглен, боковые края с выемками у середины щита; длина щита 0.26 мм, ширина 0.19 мм; на щите 8 пар очень коротких щети-

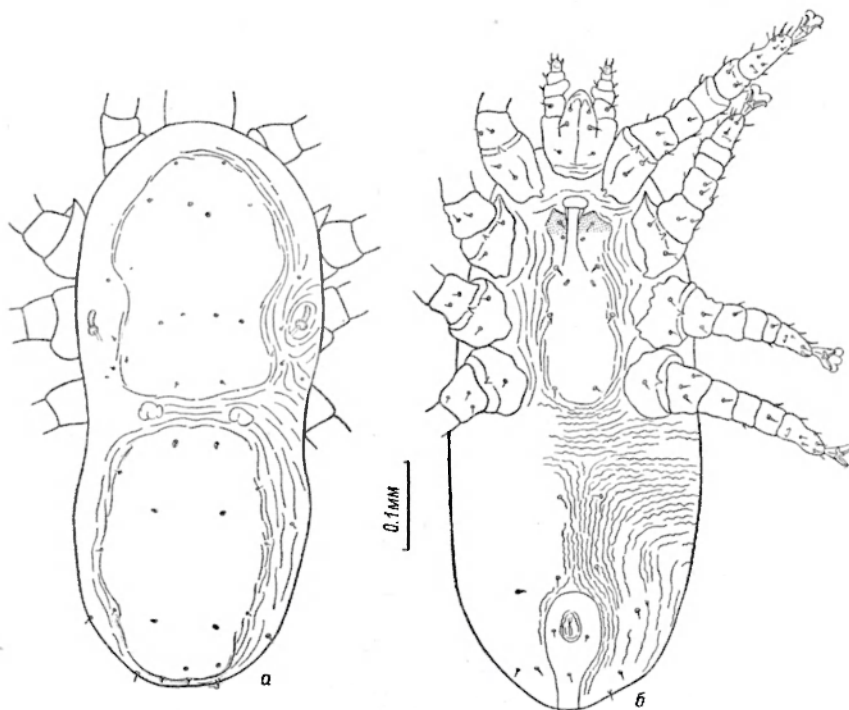


Рис. 2. Самец *Ptilonyssus muscicapae* sp. n.  
Обозначения те же, что на рис. 1.

нок. Оπισотосомальный щит почти такой же длины (0.27 мм) и ширины (0.18 мм) как подосомальный; он несет 8—9 пар щетинок; вне щитов 6—8 пар щетинок.

Строение вентральной поверхности, как у *P. motacillae* (рис. 2, б): генитостернальный щит без резких границ, но его задняя часть между IV кокс не сужена, как у *P. motacillae*; 5 пар вентрально-описотосомальных щетинок тоньше, чем у *P. motacillae*; околоанальные щетинки очень короткие и тонкие. Внутренние гипостомальные щетинки наиболее длинные, длиннее, чем у *P. motacillae*. Дейтостернальные зубчики расположены по 1—2 в ряду. Длина хелицер 0.1 мм. Длина ног I — 0.3—0.31 мм, II и III — 0.21—0.22 мм, IV — 0.25—0.27 мм. Коготки I ног немногим меньше, чем коготки II—IV ног. **Г о л о т и п:** 1 самка из носовой полости *Muscicapa striata* (Pall.), 94/1, Калининградская обл., пос. Рыбачий, 23 сентября 1962 г., Е. В. Королева. **П а р а т и п ы:** 8 самок, 2 самца, 1 протонимфа, тот же сбор. Голотип и паратипы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

**Э ко л о г и я и р а с п р о с т р а н е н и е.** Клеши живут в носовой полости ряда видов мухоловок рода *Muscicapa* и, возможно, повсе-

местно сопутствуют им. У серой мухоловки *Muscicapa striata* (Pall.) клещи собраны в Калининградской обл. (пос. Рыбачий) в мае 1957 и 1958 гг. и в сентябре 1958 и 1962 гг. У одной птицы в сентябре было обнаружено максимальное количество клещей — 15 экз; в это время шло интенсивное их развитие: 2 самки были с личинками, найдена 1 протонимфа, 1 дейтонимфа, линяющая в самку и 2 самца. В другом сентябрьском сборе у одной птицы было найдено 6 самок, 1 самец, 1 протонимфа. В Туркмении у этого же хозяина в сентябре также шло интенсивное размножение клещей. Кроме серой мухоловки, клещи были найдены также у мухоловки-касатки *M. sibirica* Gm. и у ширококлювой мухоловки *M. latirostris* Raffl. в Приморском крае в августе и сентябре 1966 г.

Вероятно, этот же вид клещей был найден в Африке у серой мухоловки и у *Muscicapa aquatica ruandae* Gyl. (Fain, 1962).

#### Л и т е р а т у р а

- Б у т е н к о О. М. 1965. Новые для фауны СССР виды полостных клещей птиц. Зоол. журн., 44 (1) : 131—132.
- Б у т е н к о О. М. 1969. Зоогеографический анализ фауны клещей семейства Rhinonyssidae (Gamasoidea, Parasitiformes) Советского Союза. Зоол. журн., 48 (2) : 207—211.
- F a i n A. 1956. Les Acariens de la famille Rhinonyssidae Vitzthum, 1935 parasites des fosses nasales des Oiseaux au Ruanda—Urundi. Rev. Zool. Bot. Afr., 53 (1—2) : 131—157.
- F a i n A. 1957. Les Acariens des familles Epidermoptidae et Rhinonyssidae parasites des fosses nasales d'Oiseaux au Ruanda—Urundi et au Congo belge. Ann. Mus. roy. Congo belge. Ser. 8, 60 : 1—176.
- F a i n A. 1962a. Rhinonyssides centro- et sud-africains. Description de sept espèces nouvelles (Acarina: Mesostigmata). Rev. Zool. Bot. Afr., 66 (1—2) : 127—153.
- F a i n A. 1962b. Les Acariens parasites nasiques des oiseaux de Belgique. I. Deux espèces nouvelles de Rhinonyssidae (Mesostigmata) avec une liste des espèces connues de Belgique. Bull. et Ann. Soc. Roy. Entomol. Belgique, 98 (14) : 252—270.

#### MITES FROM THE NASAL CAVITY OF FLYCATCHERS OF THE GENUS MUSCICAPA

N. G. Bregetova

#### SUMMARY

A new species of mites from the nasal cavity of passerine birds of the genus *Muscicapa* — *Ptilonyssus muscicapae* sp. nov. is described. The species is close to *P. motacillae* Fain, 1956 but differs from the latter in the following characters: 1. female has only 1 pygidial shield (in *P. motacillae* — 2); 2. posterolateral angles of the podosomal shield have 1 seta (in *P. motacillae* these setae are outside the shield); 3. ventral surface of the gnathosoma with 4 pairs of setae (in *P. motacillae* with 3 pairs).